| Revue suisse Zool. | Tome 93 | Fasc. 3 | p. 813-816 | Genève, septembre 1986 |
|---|---|---|---|---|

# *Parachernes gracilimanus* n. sp., espèce nouvelle de Pseudoscorpion (Arachnida, Chernetidae) de l'Equateur

par

**Volker MAHNERT** *

Avec 6 figures

ABSTRACT

*Parachernes gracilimanus* **n. sp., a new pseudoscorpion species (Arachnida, Chernetidae) from Ecuador.** — The new species, found in flowers of the palm tree *Jessenia batava* is described and figured. Its affinities are discussed.

## INTRODUCTION

Aimablement, mon collègue, le docteur Giuseppe Onoré de l'Université catholique de Quito, m'a confié à l'étude une petite série de pseudoscorpions récoltés par M. Mario Garcia, un de ses élèves, dans les fleurs d'un palmier indigène, dans la province Napo (Equateur), et je lui adresse mes vifs remerciements.

Ce petit matériel s'est avéré fort intéressant et comporte une espèce inédite appartenant au genre *Parachernes* Chamberlin. Ce genre renferme actuellement au moins soixante espèces réparties surtout dans les Amériques tropicale et subtropicale; quelques espèces sont signalées des régions éthiopienne, orientale et australienne, mais les affinités intra- et intergénériques attendent une mise au point définitive, malgré quelques progrès incontestables (HOFF 1956; MUCHMORE & ALTERI 1974; MAHNERT 1979).

### **Parachernes gracilimanus** n. sp. (figs 1-6)

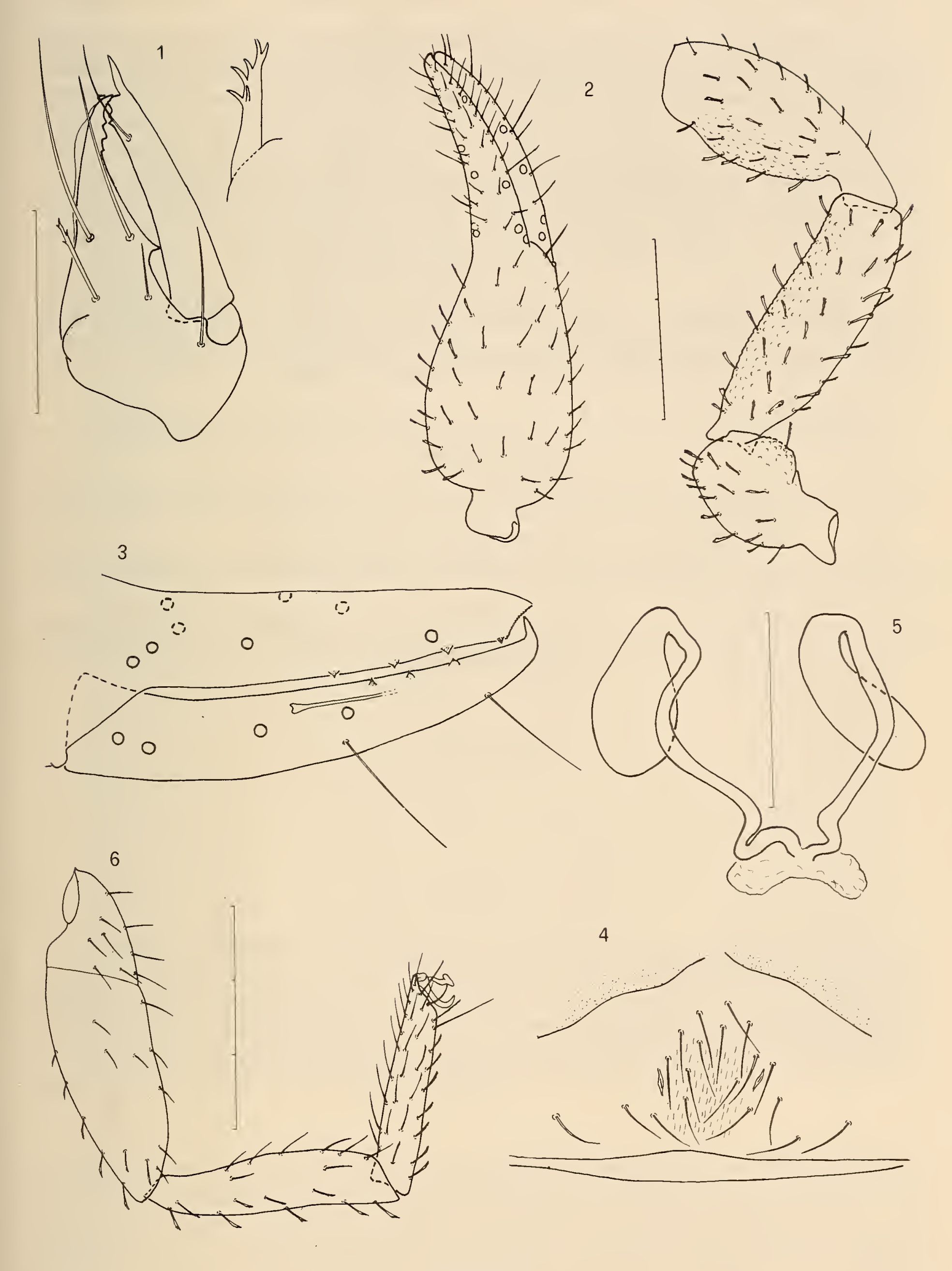
MATÉRIEL: 1 ♂ (holotype) 8 ♂ 15 ♀ (paratypes), de l'Equateur, prov. Napo: Réserve forestière Cuyabeno, dans les fleurs de *Jessenia batava* (fam. Carecaceae); lg. M. Garcia, octobre 1895.

* Muséum d'histoire naturelle, case postale 434, CH-1211 Genève 6, Suisse.

Holotype et 7♂ 11♀ paratypes sont déposés dans les collections du Muséum d'histoire naturelle de Genève, 1♂ 4♀ paratypes dans les collections de l'Université catholique de l'Equateur, Quito.

Description: *Céphalothorax* brun olivâtre, la métazone plus claire, sans taches argentées, la «carène» médiane foncée, ovale; deux taches oculaires; deux sillons transversaux, le sillon subbasal nettement approché au bord postérieur du céphalothorax; granulation assez dense et régulière, les granules éloignés l'un de l'autre d'un peu plus d'un diamètre, entre eux une fine microsculpture; 4 soies au bord antérieur, 8-10 soies au bord postérieur; *tergites* divisés, olivâtres, sans taches claires ou argentées, chaque moitié avec une tache foncée centrale, ornementation similaire à celle du céphalothorax; normalement 5-6 soies (4 sur les tergites postérieurs) sur le bord postérieur de chaque moitié, à partir du troisième tergite, en plus, une soie médiane et une soie latérale; dernier tergite entier, avec 8-10 soies, dont deux discales; poils tactiles absents; les soies du céphalothorax et des tergites spatulées et dentelées, leur longueur n'augmentant pas sur les derniers tergites. *Chélicères:* main avec 5 soies (dont *db* dentelée), doigt fixe avec 3 grandes et 3 petites dents, doigt mobile avec un petit lobe triangulaire subterminal et une petite dent, galéa du ♂ lisse, celle de la ♀ avec 6 branches, serrula externa à 17-19 lamelles, 3 soies au flagelle (la première dentelée); *hanches* des pattes-mâchoires granulées dans leur partie distale, avec 19-21 soies (dont un poil tactile), 4 soies (3 marginales, 1 discale) sur le lobe; hanche I: 12-15 soies, II 12-16, III 13-17, IV env. 30; opercule génital de la femelle avec une vingtaine de soies (arrangées en demi-cercle), celui du mâle avec 35-40 longues soies, spermathèque paire, typique du genre (fig. 5), *sternites* divisés (à l'exception du troisième et du dernier), chaque moitié portant normalement 4/3/5-6/5-6/5-6/5-6/5-6/5-6 soies lisses ou finement dentelées, les sternites VI à IX avec une soie latérale en plus, dernier sternite avec 6-8 soies (dont 2 courts poils tactiles); couleur des *pattes-mâchoires* brun-foncé, les doigts légèrement rougeâtres, fémur et tibia distinctement granulés, les granules étant plus nets sur la face interne, mais chagrinée, soies légèrement spatulées ou dentelées, celles des doigts lisses ou finement dentelées, trochanter avec une nette protubérance dorsale, fémur 3,0-3,4 fois plus long que large, tibia 2,5-2,8 fois plus long que large, mais avec pédicule 1,8-2,0 fois plus longue que large et 1,17-1,24 fois plus longue que les doigts, pince avec pédicule 3,2-3,6 fois, sans pédicule 2,9-3,3 fois plus longue que large, doigt fixe avec 36-40 dents marginales, 4-8 dents accessoires externes et 2 internes, doigt mobile avec 38-45 dents marginales, 3-5 dents accessoires externes et une interne, position des trichobothries voir fig. 3; trichobothrie *it* légèrement plus éloignée de la pointe du doigt que de *isb; patte ambulatoire* I: basifémur 1,5-1,6 fois plus long que large, télofémur 2,6-2,9 fois plus long que large et 1,56-1,65 plus long que le basifémur, tibia 3,5-3,8 fois, tarse 5,0-5,7 fois plus long que large; patte ambulatoire IV: fémur 3,2-3,4 (♂) (♀ : 3,5-3,7) fois plus long que large, tibia 4,3-4,8 fois plus long que large et 1,13-1,17 fois plus long que le tarse, celui-ci 5,2-5,7 fois plus long que large, une courte soie tactile subterminale présente (TS = 0,79, longueur 0,08-0,10 mm); griffes simples, soie subterminale lisse, courbée.

Dimensions en millimètres (les mâles sont légèrement plus petits que les femelles). Céphalothorax 0,58-0,67/0,48-0,58; pattes-mâchoires: fémur 0,46-0,55/0,15-0,18, tibia 0,43-0,54/0,17-0,21, main avec pédicule 0,48-0,57/0,24-0,31, longueur des doigts 0,39-0,49, longueur de la pince avec pédicule 0,84-0,97; patte ambulatoire I: basifémur 0,16-0,19/0,10-0,13, télofémur 0,26-0,31/0,09-0,12, tibia 0,23-0,27/0,06-0,07, tarse 0,25-0,28/0,05; patte ambulatoire IV: fémur 0,46-0,53/0,13-0,15, tibia 0,34-0,40/0,08-0,09, tarse 0,30-0,34/0,05-0,06.




FIGS 1-6.

*Parachernes gracilimanus* n. sp.; 1: chélicère du mâle, galéa de la femelle agrandie; 2: pédipalpes du mâle; 3: disposition des trichobothries; 4: opercule génital de la femelle; 5: spermathèque; 6: patte-ambulatoire IV du mâle; échelle 0,1 mm (unité).

La combinaison de ses caractères taxonomiques (absence de taches argentées au bord postérieur du céphalothorax, granulation régulière et arrondie du céphalothorax, dernier sternite avec ornementation, insertion subterminale de la courte soie tactile du quatrième tarse, absence de soies tactiles sur le dernier tergite, pédipalpes assez élancés) caractérise la nouvelle espèce. Elle semble assez proche de *P. leleupi* Beier, décrite de l'Equateur, mais qui en diffère par des pédipalpes plus trapus et par la forme de la soie tactile tarsale. La deuxième espèce de ce genre, signalée de l'Equateur, *P. melanopygus* Beier, est caractérisée par la forme des doigts des pédipalpes (espace interdigital biconcave) et par l'absence d'ornementation sur les derniers tergites. *Rhopalochernes titschacki* Beier, placée dans ce genre assez mal défini, se rapproche de la nouvelle espèce par les mensurations de ses pédipalpes, mais en diffère par la disposition des trichobothries (*ist* à mi-distance entre *ib* et *isb*) (chez *gracilimanus ist* nettement plus proche de *it* que de *isb*), par un nombre plus élevé de dents aux doigts des pédipalpes et par une taille plus grande.

## BIBLIOGRAPHIE

HOFF, C. C. 1956. Pseudoscorpions of the family Chernetidae from New Mexico. *Am. Mus. Novit.* 1800: 66 p.

MAHNERT, V. 1979. Pseudoskorpione (Arachnida) aus dem Amazonas-Gebiet (Brasilien). *Revue suisse Zool.* 86: 719-810.

MUCHMORE, W. B. and Ch. ALTERI. 1974. The genus *Parachernes* (Pseudoscorpionida, Chernetidae) in the United States, with description of new species. *Trans. Am. ent. Soc.* 99: 477-506.